



Основные характеристики

Серия	TeSys
Серия	TeSys Deca
Тип продукта	Контактор
Краткое название устройства	LC1D
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-3 AC-3e AC-4 AC-1
Описание полюсов	3P
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: <= 690 V Переменный ток 25...400 Hz
[Ie] номинальный рабочий ток	95 A (at <60 °C) at <= 440 В AC-3 for Силовая цепь 125 A (at <60 °C) at <= 690 В AC-1 for Силовая цепь 95 A (at <60 °C) at <= 440 В AC-3e for Силовая цепь
[Uc] control circuit voltage	220 В Переменный ток 50/60 Гц

Дополнительные характеристики

Мощность двигателя, кВт	25 KW at 220...230 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 45 KW at 380...400 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 45 KW at 415...440 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 55 KW at 500 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 45 KW at 660...690 В Переменный ток 50 Гц (AC-3) 15 KW at 400 В Переменный ток 50 Гц (AC-4) 25 KW at 220...230 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 45 KW at 380...400 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 45 KW at 415...440 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 55 KW at 500 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e) 45 kW at 660...690 В Переменный ток 50 Гц (AC-3e)
Мощность двигателя, л.с.	7,5 Hp at 120 В Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 15 Hp at 230/240 В Переменный ток 60 Гц for 1 фаза motors 30 Hp at 200/208 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 30 Hp at 230/240 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 60 Hp at 460/480 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors 60 hp at 575/600 В Переменный ток 60 Гц for 3 фазы motors
Код совместимости	LC1D
Конфигурация главных контактов	3 Н.О.
Защитная крышка	С
[Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе	10 A (at 60 °C) for цепь сигнализации 125 A (at 60 °C) for Силовая цепь
Номинальная включающая способность Irms	1100 A at 440 В Переменный ток for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947 140 A Переменный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 250 A Постоянный ток for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1
Номинальная отключающая способность	1100 A at 440 В for Силовая цепь conforming to ГОСТ IEC 60947
[Icw] номинальный кратковременно допустимый ток	1100 A 40 °C - 1 с for Силовая цепь 800 A 40 °C - 10 с for Силовая цепь 400 A 40 °C - 1 мин for Силовая цепь 135 A 40 °C - 10 мин for Силовая цепь 140 A - 100 мс for цепь сигнализации 120 A - 500 мс for цепь сигнализации 100 A - 1 с for цепь сигнализации

Соответствующий номинал предохранителя	10 A gG for цепь сигнализации conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at ≤ 690 V coordination тип 1 for Силовая цепь 160 A gG at ≤ 690 V coordination тип 2 for Силовая цепь
Среднее полное сопротивление	0,8 мОм - lth 125 A 50 Гц for Силовая цепь
Мощность, рассеиваемая одним полюсом	12,5 W AC-1 7,2 W AC-3 7,2 W AC-3e
[Ui] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 1000 мила в соответствии с IEC 60947-4-1 Силовая цепь: 600 мила CSA сертифицированный Силовая цепь: 600 мила UL сертифицированный Цепь сигнализации: 690 мила в соответствии с IEC 60947-1 Цепь сигнализации: 600 мила CSA сертифицированный Цепь сигнализации: 600 мила UL сертифицированный
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	3
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое на	8 кВ в соответствии с ГОСТ IEC 60947
Безопасный уровень надежности	V10d = 1,3 млн. циклов контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20 млн. циклов контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	4 млн. циклов
Электрическая износостойкость	1,2 Млн. циклов 95 A AC-3 1,3 Млн. циклов 125 A AC-1 1,2 млн. циклов 95 A AC-3e
Тип цепи управления	Пер. ток в 50/60 Гц стандартный
Технология использования катушек	Без встроенного модуля защиты от перегрузок
Пределы напряжения цепи управления	0,8...1,1 Uс -40...55 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50 Гц 0,85...1,1 Uс -40...55 °С находится в состоянии работы Переменный ток 60 Гц 0,3...0,6 Uс -40...70 °С отключение Переменный ток 50/60 Гц 1...1.1 Uс 55...70 °С находится в состоянии работы Переменный ток 50/60 Гц
Потребляемая мощность при срабатывании	245 VA 60 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C) 245 VA 50 Гц cos phi 0,75 (at 20 °C)
Потребляемая мощность при удержании, В·А	26 VA 60 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C) 26 VA 50 Гц cos phi 0,3 (at 20 °C)
Теплоотдача	6...10 W at 50/60 Гц
Время работы	20...35 мс включение 6...20 мс отключение
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч в <60 °C
Соединения – клеммы	Цепь управления: винтовой зажим 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 1 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Цепь управления: винтовой зажим 2 1...4 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 4...50 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 4...25 mm ² - cable stiffness: гибкий Без наконечника Силовая цепь: разъем 1 4...50 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 2 4...16 mm ² - cable stiffness: гибкий С кабельным наконечником Силовая цепь: разъем 1 4...50 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника Силовая цепь: разъем 2 4...25 mm ² - cable stiffness: жесткий кабель Без наконечника
Момент затяжки	Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 Силовая цепь: 12 Н·м - разъем - с помощью отвертки плоск. Ø 6 - Ø 8 мм Силовая цепь: 12 Н·м - разъем шестигранный 4 мм Цепь управления: 1,2 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки pozidriv No 2
Вспомогательные контакты	1 Н.О. + 1 Н.З.

Тип вспом. контактов	Тип механически связанный 1 Н.О. + 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-5-1 тип дублирующий контакт 1 Н.З. в соответствии с IEC 60947-4-1
Частота цепи сигнализации	25...400 Гц
Минимальное коммутируемое напряжение	17 мВ for цепь сигнализации
Минимальный коммутируемый ток	5 мА for цепь сигнализации
Сопротивление изоляции	> 10 МОм for цепь сигнализации
Время без перекрытия	1,5 Ms при снятии напряжения между НЗ и НО контактом 1,5 ms при подаче напряжения между НЗ и НО контактом
Способ монтажа	Рейка Монтаж на панель

Условия эксплуатации

Стандарты	EN/МЭК 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Сертификаты	IECEE CB Scheme[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]EAC[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]DNV-GL
Степень защиты IP	IP20 лицевая панель в соответствии с IEC 60529
Защитное исполнение	TH в соответствии с МЭК 60068-2-30
Условия эксплуатации	в соответствии с IACS E10 воздействие влажной жары
Допустимая температура воздуха вокруг устройства	-40...60 °C 60...70 °C с ухудшением рабочих характеристик
Рабочая высота	0...3000 м
Огнестойкость	850 °C в соответствии с IEC 60695-2-1
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94
Механическая стойкость	Вибрации контактор разомкнут (2 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор разомкнут (8 г (ном.) в течение 11 мс) Вибрации контактор замкнут (3 г (ном.), 5...300 Гц) Удары контактор замкнут (10 ГН в течении 11 мс)
Высота	127 mm
Ширина	85 mm
Глубина	130 mm
Вес нетто	1,61 kg

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	14,000 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	9,500 cm
Package 1 Weight	1,556 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,090 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	140,260 kg

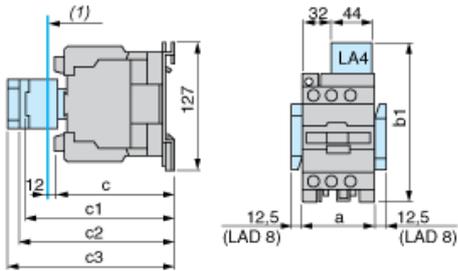
Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	Декларация REACH
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует Декларация EC RoHS
Не содержит токсичных тяжелых металлов	Да
Не содержит ртути	Да
Регламент RoHS Китая	Декларация RoHS Китая
Информация об исключениях по регламенту RoHS	Да
Экологическая отчетность	Экологический Профиль Продукта
Профиль кругооборота	Отсутствие особых требований по утилизации
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.
Не содержит ПВХ	Да

Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D80	D95
a		85	85
b1	with LA4 D•2	135	135
with LA4 DB3 or LAD 4BB3	135	—	
with LA4 DF, DT	142	142	
with LA4 DM, DW, DL	150	150	
c	without cover or add-on blocks	125	125
with cover, without add-on blocks	130	130	
c1	with LAD N (1 contact)	150	150
with LAD N or C (2 or 4 contacts)	158	158	
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	170	170
c3	with LAD T, R, S	178	178
with LAD T, R, S and sealing cover	182	182	

Wiring

